



SIMEC INTERNATIONAL, S.A. DE C.V.
 PRODUCTOS SIDERURGICOS TLAXCALA, SA DE CV



Productos Siderurgicos
 Tlaxcala, S.A. de C.V.

Aseguramiento de la Calidad

ACEROS ESPECIALES

CERTIFICADO DE CALIDAD N°

CERTIFICATE OF QUALITY N°

09-1192A

CLIENTE CUSTOMER	PLESA ANAHUAC CIAS.	GRADO DE ACERO STEEL GRADE	A-36
N° DE COLADA HEAT N°	11920209	MEDIDA SECTION SIZE	1.1/2"
IDENTIFICACION COLOR CODE		PERFIL SHAPE	Redondo

ANALISIS QUIMICO %
 CHEMICAL ANALYSIS %

C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Al	Cu	Sn	Pb	V	Ti	Nb	B ppm	Ca ppm	O2 ppm	N2	Di
.17	.67	.19	.019	.004	.33	.22	.064	.002	.29	.022									

METALOGRAFIA
 METALLOGRAPHY

a

TAMAÑO DE GRANO GRAIN SIZE	DECARBURIZACION DECARBURIZATION	ESTRUCTURA STRUCTURE	INCLUSIONES NO METALICAS NONMETALLIC-INCLUSIONS			
			A	B	C	D

PROPIEDADES MECANICAS
 MECHANICALS PROPERTIES

RESISTENCIA A LA TENSIÓN TENSILE STRENGTH (PSI)	LIMITE DE CEDENCIA YIELD STRENGTH (PSI)	% REDUCCION DE AREA REDUCTION IN AREA	% ALARGAMIENTO ELONGATION	DUREZA HARDNESS
67,390 Lbs/Pulg²	48,429 Lbs/Pulg²		30.42%	74HRB

PRUEBAS ESPECIALES
 SPECIAL TESTING

OBSERVACIONES:
 OBSERVATIONS

FECHA 22-Abr-2009 22:29
 DATE

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
 QUALITY ASSURANCE DEPARTMENT